

Title (en)
Valve for a hydrant

Title (de)
Ventil für einen Hydranten

Title (fr)
Soupape pour une prise d'eau

Publication
EP 2218838 A1 20100818 (DE)

Application
EP 10001188 A 20100205

Priority
CH 2052009 A 20090211

Abstract (en)
The valve has a cylindrical pipe (3) ending at a standpipe of a hydrant. A piston (17) axially slidably supported with a spindle in the cylindrical pipe. The piston is guidably supported in the pipe by two guiding units (21). The piston and the pipe are designed such that a cross-sectional opening for a water outlet is initially formed during driving the piston out of the pipe. The water outlet forms an outflow opening comprising thin, arc-shaped and straight line sections in circumferential direction of the piston.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Ventil für einen Hydranten (1), umfassend ein zylindrisches Rohr (3), das in das Steigrohr (9) des Hydranten (1) mündet, und einen im Rohr (3) axial mit einer Spindel (11) verschiebbar gelagerter Kolben (17), der bei geöffnetem Ventil (15) außerhalb des Rohrendes zu liegen kommt und danach durch mindestens zwei Führungsmittel (21) im Rohr (3) geführt gehalten wird, dadurch gekennzeichnet, dass die das Ventil (15) bildende Kolben/Rohrelemente (17, 3) derart geformt sind, dass beim Herausfahren des Kolbens (17) aus dem Rohr (3) anfänglich eine Querschnittsöffnung (29) für den Wasseraustritt entsteht, welche zu Beginn eine in Umfangsrichtung des Kolbens (17) kurze, bogenförmige oder aus geraden Abschnitten zusammengesetzte Ausfluss-öffnung bildet.

IPC 8 full level
E03B 9/02 (2006.01); **E03B 9/04** (2006.01); **F16K 1/54** (2006.01)

CPC (source: EP)
E03B 9/04 (2013.01); **F16K 1/52** (2013.01); **F16K 1/54** (2013.01); **F16K 27/006** (2013.01); **F16K 47/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102006054151 A1 20080529 - HAWLE ARMATUREN GMBH [DE]
• WO 9802682 A1 19980122 - TOUR & ANDERSSON CONTROL AB [SE], et al
• US 2541176 A 19510213 - ROCKWELL RALPH A
• EP 0457132 A1 19911121 - TETRA ALFA HOLDINGS [CH]
• DE 1816002 A1 19700625 - HONEYWELL GMBH
• US 1899978 A 19330307 - NOYES ALBERT H

Citation (search report)
• [Y] DE 102006054151 A1 20080529 - HAWLE ARMATUREN GMBH [DE]
• [Y] US 1899978 A 19330307 - NOYES ALBERT H
• [Y] WO 9802682 A1 19980122 - TOUR & ANDERSSON CONTROL AB [SE], et al
• [Y] US 2541176 A 19510213 - ROCKWELL RALPH A
• [Y] EP 0457132 A1 19911121 - TETRA ALFA HOLDINGS [CH]
• [Y] DE 1816002 A1 19700625 - HONEYWELL GMBH

Cited by
EP3470586A1; EP2101000A3; WO2019076590A1; EP3470586B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2218838 A1 20100818; EP 2218838 B1 20170510; CH 700378 A1 20100813; CH 700378 B1 20120928; PL 2218838 T3 20171031

DOCDB simple family (application)
EP 10001188 A 20100205; CH 2052009 A 20090211; PL 10001188 T 20100205